

朝陽科技大學  
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	3271	中文科名	電腦輔助工業設計(一)
授課教師	羅堂元	開課單位	工業設計系
學分數	2	修課時數	3
		開課班級	四年制2年級 A班
修習別	專業必修		
類別	一般課程		

#### 本課程培養學生下列知識：

主要輔導學生學習在產品設計與製作過程中利用3DCAD/CAM等系統工具，學習建構產品外觀設計、機構設計、各加工方式研究等。讓修課學生從產品外觀到機構的設計製造工作上能發揮並結合專業設計學科之能力。

- 1.產品外觀造型設計
- 2.機構的設計
- 3.結構設計
- 4.製造加工設計

This course will provide students a extensive training in 3D CAD/CAM/CAE tools during product development. From this course, students will learn various techniques from shape design, mechanism design, to manufacturing processes. This courses will substantially enhance students' partical design capability.

#### 每週授課主題

- 第01週：公布成績評量標準及上課方式、CATIA介面介紹
- 第02週：練習題1-2
- 第03週：練習題3-4
- 第04週：練習題5-6
- 第05週：練習題7-8
- 第06週：練習題9-10
- 第07週：練習題11-12
- 第08週：練習題13-14
- 第09週：期中考
- 第10週：課外補充(設計範例介紹、仿生獸組立...etc.)
- 第11週：練習題15-16
- 第12週：練習題17-18
- 第13週：練習題19-20
- 第14週：練習題21-22
- 第15週：練習題23-24
- 第16週：練習題25-26
- 第17週：總複習、同學提問與解答
- 第18週：期末考

#### 成績及評量方式

- 出席：30%
- 期中考：30%
- 期末考：40%

#### 證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

#### 主要教材

- 1.Exercise(數位學習平台)

#### 參考資料

本課程無參考資料!

#### 建議先修課程

本課程無建議先修課程

#### 教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~tonyb5421/>  
E-Mail：tonyb5421@cyut.edu.tw

Office Hour :  
分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。